



砂日本国特許庁(JP)

即特許出願公裝

四公 表特許公報(A)

平2-500410

**@公表 平成2年(1990)2月15日** 

©int. CL.\*

A 61 B 17/32
19/00
A 81 M 5/32

敢別記号 庁内駐車署号 3 1 0 7918—4C 2 5737—4C 紹門(区分) 1(2)

(全 6 页)

**8**発明の名称 接近検知器

②特 單 昭62-504631 多登出 联 昭62(1987)8月3日 ◆開釈文提出日 平1(1989)2月3日 ◆田 斯 出 駅 PCT/GB87/00551 ◆四階公開資母 WQ88/00811 ◆四階公開日 昭63(1988)2月11日

優先権主張 Ø1985年8月5日母イギリス(CB)Ø8619107 Ø1987年4月16日母イギリス(CB)Ø8709279

**②発 男 巻 マークス、ロナルド** 

イギリス選 シーエフタ 5エッチィー カーデイフ ペニー・ワ イ・ラン ペン・ワイ・ラン ブレース 12

の光 明 密 エドワープ、クリストファー の出 顔 人 ユニヴァーシティ オブ ウェ

イギリス質 カーデイフ セアウオーター ブルチ ロード 137 イギリス様 シーエフル Aエクスエヌ カーディフ ヒース パ

イルズ カレソジ オブ メデ

イギリス塔 シーエフ4 4エクスエヌ カーデイフ ヒース パ ーク (各地なし)

イシン

8代 選 入 分理士 新部 舞抬 外3名

②物 成 菌 AT(広域特許), AU, BE(広域特許), CH(広域特許), DE(広域特許), FR(広域特許), GB(広域特許), IT(広域特許), JP, LU(広域特許), NL(広域特許), SE(広域特許), US

関係の本数

料用住主部と共に使用する強以他知識であり、放外科 5 数記録表現のいず よめるいはその一切上ないしはこれに数録して音響と 挙トランステェーナ

フンスデューサモ立本的やし、その内田部立の音響もしく 以生力レベルの配名を独知する上記を響トランデューサ、 入び首トランスデューサに終金され対象をする会体や他の 音様体に対し上記録法の位置に解決する出力を発する際等

・アクチトニータ・システムとからなることを存在とする 他記載知識。 2 健康度1 に記載の記憶数類番であって、外籍度替点と共

で保護し、上記音響トランスディーやは例紙プレード、その他の選及上。 むしくおこのに接触して簡単した事を特別とする特殊との

3 辞末項1をしくださに配集の技知師であって、上れトゥンステェータが基本の条件をしくはその体の形式の異なる 包別の6年2の入力を取るコンパレーを開路に関合をしく に注意されていることを発展とする技知器。

4 上の観点項のいずれかで創業の飲知者であって、当時トランスデューサに総合したアンプ。ならびに過算アンプの 出力に応答し、上記外外活費品をあらからの選定した対象 権との阿の認識を選定する手数を生かせにとを特徴とする 枚知者。

3 主要請案項のいずれかに記載の状況機であって、上部外 材質及野具の助策、もしくは内臓に対する返野医を会会する事故、単様、もしくは放散可能な養保証がに位合すたこ 上午特徵七十年农妇公。

7 女子シュアングなるびに性好針でおって、些粒は動かに音響的に弾金した智智トクンスデューナを含み、多数は射針に振する独独内の圧力の変化。もしくは振動を適知することを表面とするまでレンジングなうでに思ます。

5 対象例では記載のシェリングなるがは独計するって、 止配トタンスディーテを信号装置に放送し、圧力の変化。 もしく技術的を出す対象的に対する当然な対針の促進者を 投示することを特徴とするシェリングなるがは提出針。

3 P 開来項であるなのいずれかに記録のシェリングなるび に注射針であって、上記トランスデューナを当該信息外の 取職に対する近路提手状知機能するように思想したことを 特徴とするシェリングのよび控制針。

1.1 耐水便10円以機のシャリングであって、主他トランスデューサビモの明確開放を登録性別針が動脈に対し込み切みであることを検知しかつ表示するよう組織したととを検収とするシェリング。

## **转表平2-500410 (2)**

14 15 **•** 

#### 按 斌 体 凶 音

本教院は、独雄独和語に関する発掘で、当点教知器は、真として、ただし事態ではないが外野物理もしくは国際原理 よに連携される。

外科学物においては、外科能がどのように但然を払わりと も、たとえば助素、参数。あるいは神経等、身体の一部を助 樹または快盛してしまう意味がある。両様に属了物動計等に よる性別を行う場合、同様の経信をおこず四似の生物が生 も場合があるが、より覚察なにとは、本別時が単の意味で助 紙に毎見を測入する一句として応用出来る。

しながって本教院の合物のミッは、上記のごとを共体を包 恐する。あるいは数数のような体内部標を発足する上で、外 料能もしくは関係関係者を抵別することだなる部分。ないし は制造性やを出す手段を登録に終わせることである。

一局関から見な場合、本強物は、外科学物もしくは弦響体 想象とおに使用するための深程数知器から成り。 その情報 は、風傷体性の音響、もしくは従力レベルの変化を検知する ために母性またはもの一等の止。 あるいはこれに関係して体 能比めしな智能トランスデューナ。 及び、たとえば斡旋の之 うな別の対象、もしくは関心のある条体対象部位に対する特 対称な母等の位置にあかめる出力を出すとランスティーチに 場合した必要システムもしくはデクティニーテ・システムか もなる。

1 1 放出性である5 1 のいずれかに知取のシャリアがであって上記トランスデュータを当時控制的のベースので容易して記載することにより単独活動針の会構に生ずる援助を会議トランスデューテに基礎。もしく単規語的に理解がまて当該推動針の美倉に指い伝えることを提問とするシャリング。

- 13 対対水板でから13のいずれかに超数のシェリングなりでは低針であって、毎年シュリングが少なくとも一様はカング内になり、かつ出版ポング内にな、当該技術針が脱を通る適口部があり、かつ数ポンガにはアング、可視・もしくは可用数を政府制ならびにバッテリ、からくはその他の管理をも超る込むことを特徴とするシェリングなるびになるが
- 14 民でシュサングやらびに征動的と共に使用する常年。 もしく体状が確保であって、当該は耐外に容容的によく無 地するとうに配置した可感トランスデューサを楽し、当在 シュリング、もしく住在計算を取り付けるように有れた中 ルが、もしくはサポート、当時トランスデューサからの出 力に応じて存む様子を切す様様回答。パッケリ、もしくは その他の意味。可述、もしくは見機管を経過とを具備する ことを確認とする部分、もしくは表示経費。

本売りの資本しい一形式においては、単数数知益は、予明を異似中に身体内で生じせしめるか文は不在するパルスを検知しそして、通知が安予部等はより、バルス入方の発生様かるトラングェーナスでの身体の近急速を検知。もしくは国常する様が設計となる。

たらえば遊説の場合、物類ペルスにより周期的な智管係うが出るが、これ等の係を全管電子トランスデューサにより検別するにとが出来る。全無関にともいくつかの好ましいがステムにおいては、本状知らは、外科研究を開業して認思し、当該管理トラシスデューサを付置プレードをたけその作の選集上に、もしくはこれに接して実践する。終いは又、足下独動針。またはシェリンがの場合なら、トランスデューサは、当該経針針と気好な管理法法代表によりにあってもよい。

会会な「ノイス」、その他の区力や記載を理和。もしくは 辞監するため、トランスデュータは、好きしくは思想の身体 の別を開所、もしくは別の部成から断出される事をの入力を もったコンパシーを認識には会。もしくは機能し、会社コン パレータの出力が思想的な智慧様子のみを出すようにする。

いてもの場合も当時間間は、好えしくは、トランスデューサに移合したアンプ及び逃費アンプの田力に応答して監禁を 植とあるからの政府した対象よの経費を制造する手段をを含

本発明の見る生体においては当然特性には、可称、目標、 もしくは独加型を発表を含め、効果に対する機能の延伸度、 を指示する基にする。ないが、西具による。ちらに覆い切 で、ものはからななれるが心であるいのの数がなくまた。 A. ちしくはアクテュニータであるのともある。

主要問の別の好さしい特定とよれば異な可能と、登事トランスアニーサとこれより活躍とおいたコンパレータ、もしくは登せ、世界。あるいは制作品単との類に共雄活成リンクを 社分を奉もある。

上記の返り本発明は、良下ショリングや収益計にも適用出来も。この場合、牧和体は、ユーヤが申請を開送しようとするのではなく、これを発見し、これに抑入しようとするのを取りる様に利用する。

より取い定義で述べれば、本政略は、規制計と音響的に関かし、保証がに維持する基準内の成功の配化や振動を最近でも音響トランステェーチを含む以下シェリングエよび控制的

度下シュリングやよび控制的に適用した場合。当該住屋針の供職が注意、多くの場合、物別は避るするために適切り位置にあるが要かめることが可用乃思け世界を組合が多い。 使って当該トランスデューテは、好ましては勤励に対する追 到新の道器変を被知期的する機構とし、かつ当該使動針が実際に始終に減入した呼点を執知するよう供産するのが存まし

特に対すしい構造では、単独トランスデューチを提到止の 表部に包含した状態で出述することにより、注射計の影像が に生ずる無額を注射計の乗りに辿ってもって来でそしてトラ ンスプューケに進技。もしくは関連的に使用させることでよ うたえるようとする。

本教物は最苦の様年シャミングならびに改動新に進身可能

# であり、かつ特に好えしい情点においては、シュリング生態等性性対対関連して張る地名海口原を省するのかがの中に少なくとも一部な民気し、かつ世族ホルダニアンプ、可述、大力は可称、社会伝承後、パッテリ、その体の指揮をも踏み込

本技能が、担すな形で実施可能であるが、3種間の特殊な 異共例では、多数の改造が可能であるが、2.10年の実施的に ついて数付の四面を参照し、実例によって表明する。値付の 原類において

ある液は、世子即ちゅんが内にある外外放用のメスで、半乳 時によるとニテルア空間トランスアルーサを含えたメスの場 関であり、

第2節は、発酵トランスデューサ・システムの不可欠の単品の大幅な時間であり、

野3 向は、電子回答の不可欠の部分の回路的であり、

第十回は、共産的な異様に与ける同じ体治系者を示した原語 国であり。

第5四位、5.5.6 (世子心理計)與世に総合する関係電子コンパレーを育合政策を供表した関係関であり、

年の間は、当4月のグレードとは35にセンサを強力な整型放 性を患しな間であり、

京1日は、第6日の年出~日本で留りるの日日日に、

第8位は、本製物による整理変でシェリングなるびた情報針の機断値倒せある。

多しの時にもいて、水発明は、10に関係したように外料 返用のメスに適用している。とこ サナイフまたはプレード

#### 转离乎2~500410(3)

1 1 を成え、連常、スナンレススケールで特別であ。この形 これいではスの松原蛇は、カルボ1 2 内に位置供のぞれてお り。このカルガには、サロータヤまたはリッドリと音響トラ ンステムーナ1 3 がはスの他手に名をするように押しつける れた状態で探えられ、音響、その他の原動を状知する。この トランスデューサは、便業的には、p.t.に(エスナル系タル コン教権的)のような経常部系製、もしくはセラミック製ト ランスデューサである。

代表表もして、性軽トランスデューサは、15において示したようにメスのブレード、もしくなその他の上に値操位置決めずることが出来る。当然トランスデューサは、電具動によりに示した回路、また住骨に移移には、第3階に承した出路に任金し、共性回路には、ブレアング19とおり、発展を20、空間を23、3.1.7.アンブ32、小型フェライト系列はアンテナ33が全まれる。他手34には、また低子微性形の小型パッチリ25が入る。

第4回の際間においてメスの担子」のは対象をははなべののかが、2で共被し、音響トランスデューサミネと提供する所定の位置を開放する。当然トサンスデューサは、担手に設めするようにがわて押しつける。メスを作には、プレードミルがいてもり、数様や交換のために取り分すことが出来る。あるいは異様することが出来る。またホルディスには、トランスデューサットのの関係のその体の体子が行いてもっ、落ましくは登録から分割するが、その意識として使い持てとして取り出う必要はない。

アンテナなるにより進信すれる情報に加、トランスデュー

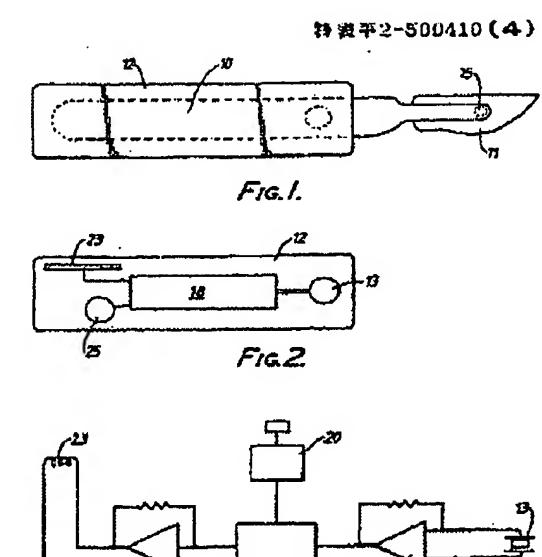
サがピックファブする機関、あるいは音響すべてが含まれ、またこの中には特に組織を通じてメスの高度の複雑作用によう点であノイズが含まれる。場合によっては、この音響的体は、評価信号をトリガするのに乗りる場合があり、この場合においては、等合回路は、果に受信する空景に対して店にするレベル技知器がままれる。

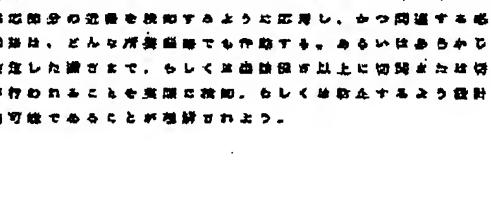
しかしかがら行きしい根本において、当該技知器は、助 類、あるいは内閣内の血液のパシス体とよって生ずる姿勢な らびに援助に依容し、かつ掛致観覚には、まらに詳る国に示 した設備がざらに含まれる。これは、外科区別のメスに執理 的には、提供されず、発性して思想され、生体帯アンクナ 30、アンプラミ、5.t.s(電子心を計)、入力を3、ロンパ レータまたはギャクイントアンプ33。出力アンプ34なら ジに整合をたは朝鮮期からが含まれる。ロックイン・アン ブ33は、5.c.g から気傷した信号を飛掘リンクスをよるの の間で設備される信号とそ比較し、食かなノイズを取り終 き、レながって向心のある情動、この場合は、動肆のパシス のみを検知した後、あらかじめ設立したレベルに応答する。 このレベルは、メスのプレードと実際の勧誘との間の顕立た かわらレベルである。所覚の記録レベルにおいて養物を作

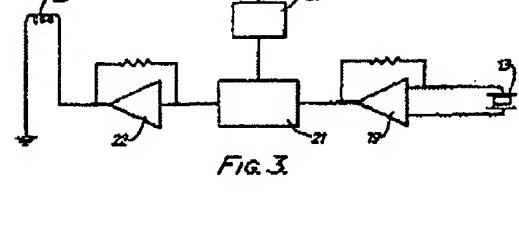
おり切とあり際に対した製型にないて、整量は、機関可能なプレード40がプレード・キャリアも主義存せれており、 注述センサまたは存針4なが当然キャリアの上で、かつプレードに開発して記憶されているが回径プレードに提供した いなまで位便器のよれている。この場合を使には、数形式。 声を図の例でもいて、本品報は、森林的な比下シュリング 独立体に連用され、その様点は、カバーをおはクセージャ ままが独縁機関にあるシダングラのにピストンヨネのセッド ままを乗せる親ロ部が付いたものからかる。 発雄シタングの 機関には、野の間口薬が配かられた下は針針まらのベースを 乗り、かつ監難している。 当様は針針は、選案、シダングに 個人物に処理され、かつ単位として使い神で、あるいかも以 でのにであるとが出る。

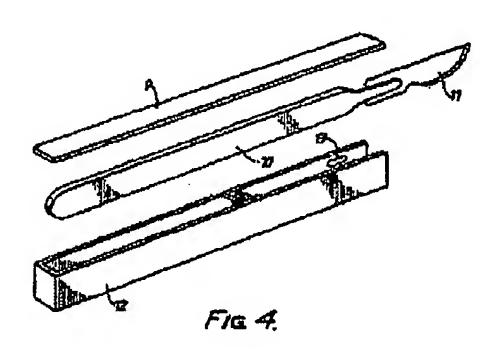
工業間によれば、シリングものは、本心がちもの内部で記録し、ホルブらのはまた一般的に腎臓形で、かつ時が素配 ちゃが別な呼びをで形成され、金額別の部を通び弦を付が臭を出る。この機様展開はまた容響チランスデューサル、この間においてはない、単純学をトランスデューサル、この間においては全体に平穏なりング上の円底で所定の位便に住が針がある公果で、住制針のベースと発布することにより、食材が参照退保が監禁は針がある場故トランスデューサに行われるように異出されている。当該ホルグにはまた電子コンパートメントの1443ーであり、金額カングーとよりに

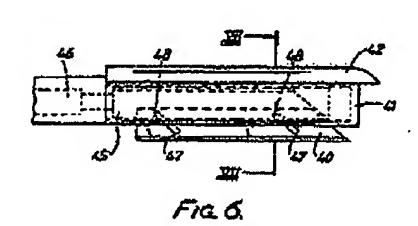
スデューサに注てる意味。もしくは過数の食があらからねだ 心しおアンプとすることが出来る。この信号回路の出力をた 整合もしくは、最后基礎に強敵する。これ等は、驚ましく は、ホルダから進方的に発出した保分に位置数やすることに 付けの伝統が動品に関連技法状態にあることを要令するよう サングロウジに取得するコンダーネントは、海洋的なシュ リングとは難に前進し、かつシュリングと保助針を中心がに 単に挿入する年によりシェリングに容易に独合出来るように 飲計可能であることが分かる。 本類現は、したがって血管に似た。あるいは内臓に似た体 地田井は、どんなが美盛時でも作助する。あるいはあらかで 調路可能であるらどが根欝されよう。



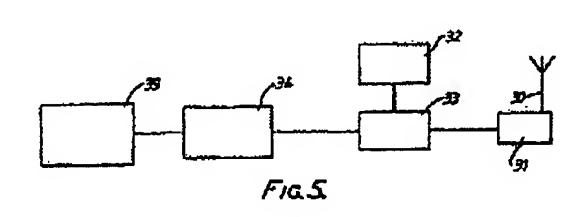


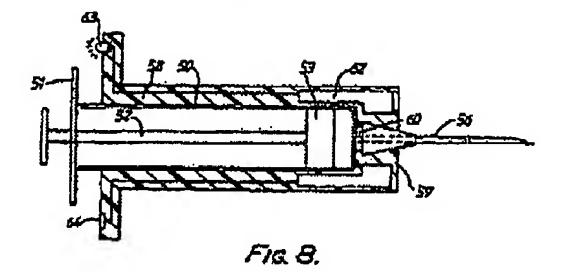












### 福 正 標 の 超 泉 文 福 出 等 (特許法計184歳の7第1項)

平成1年2月3日

#### 特別作品官 吉 郎 文 韓 衆

1.特許出版の表示

PCT/0887/00851

2、强制内心等

铁 斑 快 知 春

さ. 特許出頭人

佐 所 イギリス国 シーニフィ キエクスエギ カーディッ ヒーメ パーツ 【香地なし》

特 ユニヴァーシティ オブ ウエイルズ セレッジ オブ メディシン

代表者 温って得完しま

海 郷 イギリ共産

4. 代 足 人

位 別 東京都午代四試先の内立丁は5番2号 大の内の重領ビルまる日号

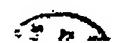
氏 名(4783) 升進士 新 每 页

5. 商主者の指指年月日

1984年4月24日及719日日本10月21日

6、無付書類の日華

祖記書の四次文



#### 左右转位上十二枚归槽。

- 6 超松田出張のいずれかな記載の状態をであって、上記者 関トランステューサと連絡ロンパレータ、もしく故智報。 成品、あるい比較解釈展問に無線感覚りつきを含むことを 体故とする状態を。
- 7 総アシェリンがならびには野好であって、当該体験外に 場するは他内の民力の変化、もしくは原理を思知する故様 単数に容響的に存在した音響トラシスディーサ及び。 該ト ソンスディーを因力の都市に係じて対象的に対する体制外 の退性値を提示する事品とを整けたことを物像とする点下 シェリンがなるびにはお針。
- の 株式様々な影響のシェリングならびに注意的であって、 上記トランスがエーサを信号接着に被隔し、定力の変化。 もしくは模数を出す対象的に対する直接は動針の環境進を 技術することを特性とするシェリングなるびに感動針。
- 9 球球項のに比較のシュリングおよび症針針であって、上 紅トランスデューサル当然シュリンが止に位便供めした。 もしくはこれに取り付けた可能、もしくは可見信や再世に アンプを通じて持続していることを特徴をするシュリング および性針針。
- 10 日本項でからりのいてのかた品数のシュリングならびに 住所はてあって、上記トランスデューナを当該位針かの際 単に対する政策変を独知を示したり、色数針の動脈への発 終を指数するように記録したととを特徴とするシェリング および体針針。
- 11 甘来項でから10のいずれかに記載のシェサングであっ

# 接表平2~500410(5)

#### ガ 北 の 覧 知

- 1 旅体内に製入する外科方式は序標を指点率を特に使用する協議は対象であり、上記を具成はその一部に運転ないし間提出を表するとながあっても位置決める。その関係等位の音響もしくは思力レベルの関係は変化を推算する上記を響トランスがユーサ13,14,42,10 及び終トランスがユーサに存合するその出力の無がに関連する出力を持しませまって、対象とする条件や集の目標体に対し上環各具の位置に関連する出力を発する応答・アクティエーは・システム19年にからなることを特徴とする接近技能等。
- 2 日本及1 に記載の扱法状知器であって管管トランスデューナは切割プレード政法選其の発的点に非難して翻案した事を特殊とする各選状処告。
- 3 野米項)もしくせるに収載の牧知義であって、上記トランスがよーナが患者の身体もしくはその他の禁住の異なる 時度かも第3の入力を取るコンパンーを問題31に結合もしては接続されていることを特殊とずる検知様。
- 4 上記録求明のいてわかに記載の飲料器であって、準度トランスデューサに飲みしたアンツ、ならびに影響アンプの 出力な応考し上記外外所得其なあらかじの理能した対象地 との間の類様を概定でも手配とせきむにとも特徴とする故 知義。
- 5 上記研示研のいずれかに記載の状況器であって、上記弁 外望機器点の意味、もしくは四世に対する選続度を要条する可能、見限、もしくは参加可能な容易数値に確合せたこ

### で、上京トランスデューサや協議在計算のペースがな密度 レで記憶することにより当成住計解の共構に生ずる鑑賞を 当該トランスデュータに復情、もしくは思想的に根除なま で単雄性発動の無力に扱い。反よることを特殊とするシェ リング。

- 13 現象項でから11のいずれかに記載のシャリングならびに注目がてあって、当然シュソングがかなくとも一郎はポルグ内になり、お食性質がが変をある内になり、かつはなかが内になり、名食性質がが変を込み内になっていず、可能、もしくは可能をも扱が無ならびにバッケキ、もしくはその他のを用せら替る込むことを特徴とするシュリングならびに注
- 11 成下シェリングからびに放射的と共に使用する音音、もしくは他最近性であって、血液体制的に音響的によく機能であるとうに関係した可能トランスグェーチを育む、当該シュリング。もしくは送針針に取り付けるようにされたもかが、もしくはサポート、当該トランスグェーチからの出力に応じて保存信号を掛す場合の協能、バッチリ、もしくはその他の空間、及び可能、もしくは最初機能能能とを具備することを特徴とする報告、もしくは未発機能。

	<b>₩</b> <del>-</del>	克 段 台 managraphy and PET	/03 37/09821				
California Control of State of the State of							
270 A 41 B 5/06; \$ 41 m 19/00.							
A AUDITERS I							
San							
256 2							
Designations for the large land of the second of the secon							
2 7 1	Comments of the particular and the same of						
-							
*	ME, A. 20764D INTERES OF 18 January 1984	ngram comp.)	1-3				
	mee says 5, line to whaten 1-4,7,6,141 f	Spares 143	3-7				
*	Ma. A. Blaslis (ACCROSIN						
	Too shyn to lines to	+111: alaine 1,7;	1-3				
	74, A. 2136497 (AMC.277-	PACECADI					
	one page 6. Jinn 38 20: Claims 1,2,10: 1	- Dege B, Like	2-\$				
	**						
1	19. A. 0100729 [FPROTOKS 18 ANDARA 1926 904 9400 0. 1108 14 20: 9488 12. 1100 16	- page 10, 14mm	7-14				
	To plaine total figur	- pege 13. line					
	13. A. 4578567 (MATEL) 27	November 1978 \$1~54; Claims 2-7:	7->,12-14				
	Timese Selibility						
The state of the s							
-to first the age of the control of							
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR							
The property of the party of th							
The state and a second control of the second							
Face of the desired from the control of the second from							
1	Kemman 1817	OF JAN SER					
	TO CONTRACT THE PARTY OF THE PA	1					
TORONDE SCHOOL DESIGNATION OF THE STATE OF T							
	The family was from the party		<del></del>				

#### 据表平2-500410(6)

ACCUSE TO SEE DOTERNATIONAL SEASON SEPTEM OF

PATERNATIONAL APPLICATION NO. POWER 27/0511 454 38194)

This Annual State the parent Satily members objecting to the patrox desimants wired in the above-mentioned in the European switch sapart. The despoys are as sometimed in the European Patrat Office ETF 1136 on 14/11/87

The Exrepean Setents Office in in the way itable for these particulars which are mately given for the purpose of information.

		سے پر بہریں سے مسلم کی کا ایک		
Farent descenace cited in mexich report	Publication Cate	Person Capily member(#)		Publication date
M2-A- 9878A5	34/03/44	M004		
C3-A- 2342143	09/03/83	378-A- 138-2,-	60014843 4637393	20/03/87
C=-A- 31396F3	12/22/73	03-4- A3-4- 21-7 <sup>2</sup> 3	7315545 3762397 1368139	09/11/77 02/10/77 29/09/78
Ep-A- 2270724	13/04/04	3P-A-	61361472	14/04/46
	27/23/79	<u> </u>	1078286	27/03/80

For hims distill above this depose : see Office, No. 12/42